

FICHA TÉCNICA

SISTEMA COMPLETO DE TUBERÍAS Y
CONEXIONES DE PVC-U EN

GRANDES DIÁMETROS



SISTEMA COMPLETO DE TUBERÍAS Y CONEXIONES DE PVC-U EN GRANDES DIÁMETROS

Factor Seguridad 2.5

TUBOS PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA CON PRESIÓN											
NTP ISO 1452-2											
DN	Longitud		CLASE 5		CLASE 6.3		CLASE 7.5		CLASE 8		
			PN 5		PN 6.3		PN 7.5		PN 8		
(mm)	Total (m)	Útil (m)	SERIE 20		SERIE 16		SERIE 13.3		SERIE 12.5		
			E _{min} (mm)	Peso (kg/tubo)	E _{min} (mm)	Peso (kg/tubo)	E _{min} (mm)	Peso (kg/tubo)	E _{min} (mm)	Peso (kg/tubo)	
450	6.0	5.70	11.0	140.01	13.8	174.52	16.3	204.59	17.2	215.43	
500	6.0	5.69	12.3	174.16	15.3	215.30	18.1	252.73	19.1	266.14	
560	6.0	5.73	13.7	218.95	17.2	273.12	20.3	319.82	21.4	336.46	
630	6.0	5.62	15.4	275.14	19.3	342.61	22.8	401.51	24.1	423.48	

Factor Seguridad 2.5

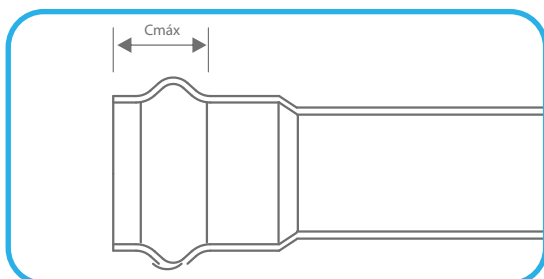
TUBOS PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA CON PRESIÓN							
NTP ISO 1452-2							
DN	Longitud		CLASE 10		CLASE 12.5		
			PN 10		PN 12.5		
(mm)	Total (m)	Útil (m)	SERIE 10		SERIE 8		
			E _{min} (mm)	Peso (kg/tubo)	E _{min} (mm)	Peso (kg/tubo)	
450	6.0	5.70	21.5	266.13	26.7	326.48	
500	6.0	5.69	(*)23.9	329.06	29.7	403.92	
(*)560	6.0	5.73	26.7	414.79			
(*)630	6.0	5.62	30.0	521.85			

(*) Consultar con el Representante de Ventas

TUBOS PARA ALCANTARILLADO Y DRENAJE									
NTP ISO 4435									
DN	Longitud			SDR 51		SDR 41		SDR 34	
				SN 2		SN 4		SN 8 (*)	
(mm)	Total (m)	Útil (m)	C _{máx} (mm)	e (mm)	Peso (kg/tubo)	e (mm)	Peso (kg/tubo)	e (mm)	Peso (kg/tubo)
450	6.0	5.70	170	(*)8.8	118.61	(*)11.0	147.53	13.2	176.15
500	6.0	5.69	190	(*)9.8	146.88	(12.3	183.42	14.6	216.69
(*)630	6.0	5.62	220	12.3	232.30	15.4	289.39	18.4	344.08

(*) Consultar con el Representante de Ventas

La Rigidez Nominal se determina según la norma ISO 9969 SN2= 2 kN/m², SN4=4 kN/m², SN8= 8 kN/m²



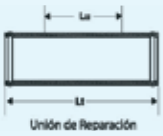
Los tubos para alcantarillado indicados en esta hoja técnica se encuentran dentro de la categoría "A", según el sistema de Control concertado, SELLO SEDAPAL.

Uno de los beneficios, es que se puede instalar en obras de SEDAPAL sin necesidad de certificación por lote.

Materia prima: El material con el cual se fabrican los tubos es 100% virgen y está compuesto por resina de PVC y aditivos necesarios para facilitar su producción.

CONEXIONES CON UNIÓN FLEXIBLE


Características dimensionales de las uniones de reparación.

	DIÁMETRO NOMINAL (d)	LONGITUD TOTAL	LONGITUD ÚTIL (a)	PESO*
	(mm)	Lt(mm)	Lu(mm)	(kg)
	450	721	121	31
	500	755	135	40
	630	917	157	77



Pesos referenciales para presión Clase 10. Los reales pueden disminuir considerablemente para alcantarillado y variar de acuerdo a la serie.
*Consultar con vendedor.

Características dimensionales de las curvas

	DN	Longitud Campana	Radio Curvatura	Cota de Montane	a = 90°		a = 45°		a = 22.5°		a = 11.25°	
	(mm)	L (mm)	R (mm)	Z (mm)	X (mm)	Peso (kg)	X (mm)	Peso (kg)	X (mm)	Peso (kg)	X (mm)	Peso (kg)
	450	300	1575	2170	2470	156	1757	84	945	57	482	45
	500	310	1750	2400	2710	219	1916	117	1037	80	529	62
	630	380	2205	2998	3378	336	2389	178	1293	120	659	93

*Pesos referenciales para presión Clase 10. Los pesos reales pueden disminuir considerablemente para alcantarillado y variar de acuerdo a la serie.

SISTEMA DE UNIÓN

El sistema de Unión flexible con anillo con alma de acero, JUNTA SEGURA y anillo sin alma de acero, 3S, usado en tubos de gran diámetro permite un excelente hermeticidad y buen comportamiento ante asentamientos diferenciales, movimientos sísmicos, contracción o dilatación por cambios de temperatura, etc.

RENDIMIENTO DE LUBRICANTE	
DIÁMETRO NOMINAL mm.	N° UNIONES POR GALÓN
400	36
500	33
550	30
630	21



PROPIEDADES

- **Es inerte a suelos agresivos** y a la composición de las aguas.
- Gran **resistencia a la corrosión** química electroquímica.
- **Excelente comportamiento** frente a los asentamientos diferenciales.
- **Bajo costo de mantenimiento** y larga vida útil del material por 50 años.
- **Fabricados sin plomo** evitando problemas ambientales o de salud.
- **No imparte sabor, color u olor** alguno al agua que transporta.

CARACTERÍSTICAS DE LOS ANILLOS JUNTA SEGURA

Tipo de anillo	Anillo con alma de acero
Material	SBR (Styrene - Butadiene - Rubber)
Norma que cumple	NTP ISO 4633 / EN 681-1
Color	Negro
Dureza (IRHD)	50±5

COEFICIENTE DE FRICCIÓN

Rugosidad absoluta $k_s = 0.0015 \text{ mm}$	Coefficiente Hazen Williams $C_{HW} = 150$	Coefficiente de Manning $n = 0.009$
---	---	--



ADVERTENCIA:

La exposición directa al fuego de tuberías PVC ocasiona la pérdida de sus propiedades físicas y mecánicas.



FICHA
TÉCNICA

GRANDES DIÁMETROS

Encuétranos en:



@pavcowavin.pe

www.wavin.com/es-pe

PAVCO **wavin**